

## INTISARI

Sistem pengumpul data untuk sandi garis merupakan proses pencarian data barang yang diproses dengan komputer. Masukan akan diberikan dari hasil pembacaan sandi garis yang digesekkan di depan sensor infra merah yang kemudian akan diproses menggunakan komputer.

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan program untuk pembacaan sandi garis ini adalah bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Perangkat kerasnya terdiri dari sensor infra merah (OPB 703) yang sudah menjadi satu dengan penerima fototransistor, penguat operasional sebagai pembanding berupa LM 324, serta untuk sistem antarmukanya menggunakan port printer standar. Pada kartu yang terdapat sandi garis terdapat deretan garis sebanyak 15 garis, terdiri dari garis yang lebar dan garis yang tipis. Garis yang lebar menandakan bernilai 1 sedangkan garis yang kecil menandakan bernilai 0.

Pembacaan data dimulai dengan menggesek kartu yang berisi sandi garis pada sensor infra merah, kemudian data diolah dan diproses oleh komputer yang selanjutnya dibandingkan pada basis data. Apabila pada basis data terdapat data yang sesuai maka tampilan akan menampilkan kode, nama, harga barang tersebut.

Untuk mendapatkan hasil pembacaan yang benar maka dalam menggesekkan kartu yang berisi sandi garis harus dengan kecepatan tertentu dan konstan.

## ABSTRACT

Data Logger For Barcode Model is a data product searching process which is processed with computer. The input will be given from the reading of barcode which is scratch in front of the infra red sensor and processed with computer.

The software used for running program to read the barcode is Visual Basic 6.0. The hardware consist of infra red sensor (OPB 703) which is integrated with fototransistor receiver, operational amplifier as comparator named LM 324, and for the interface system are using standart port printer. The card consist of 15 bar, and they are divided into wide bar and thin bar. The wide bar reflected to "1" and the thin bar reflected to "0".

The reading of the data begin with scratching the card consist of a barcode in the infra red sensor, then the data is processed with a computer and compared with data base. If the data base found data which is suitable, then the result is code, name, and the price of the product.

Resulting the correct reading the card must be scratch with the specified speed and constantly.